	FAGUNDES ARQUITETURA	**IGREJA MATRIZ DE SÃO JOÃO BATISTA**

ARQUIDIOCESE DE MONTES CLAROS - PARÓQUIA SANTUÁRIO SENHOR DO BONFIM **IGREJA MATRIZ DE SÃO JOÃO BATISTA** **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** **LISTA DE MATERIAIS**	Nº CLIENTE **-** Nº INTERNO **LM-265.123.007-EXE-ELE**	PÁGINA **1/8** REV. **0**

REVISÕES

TE: TIPO EMISSÃO — A - PRELIMINAR; B - PARA APROVAÇÃO; C - PARA CONHECIMENTO; D - PARA COTAÇÃO; E - PARA CONSTRUÇÃO; F - CONFORME COMPRADO; G - CONFORME CONSTRUÍDO; H - CANCELADO

Rev.	TE	Descrição	Por	Ver.	Apr.	Aut.	Data
0	B	EMISSÃO INICIAL	JMS	JMS	JMS	-	25/09/25

	FAGUNDES ARQUITETURA	**IGREJA MATRIZ DE SÃO JOÃO BATISTA**	
ARQUIDIOCESE DE MONTES CLAROS - PARÓQUIA SANTUÁRIO SENHOR DO BONFIM **IGREJA MATRIZ DE SÃO JOÃO BATISTA** **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** **LISTA DE MATERIAIS**		Nº CLIENTE **-** Nº INTERNO **LM-265.123.003-EXE-SPD**	PÁGINA **2/8** REV. **0**

ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DIM.**	**QTD.**	**UNID.**	**OBS**
1.1	Caixa de passagem em PVC antichama para embutir em alvenaria. Ref. TIGRE ou equivalente técnico.	2x4"	72,00	pç	
1.2	Caixa de passagem em PVC antichama para embutir em alvenaria. Ref. TIGRE ou equivalente técnico.	4x4"	5,00	pç	
1.3	Quadro de embutir para distribuição de circuitos **QDC** em aço carbono com pintura epóxi, IP54, montado em placa de montagem conforme diagrama trifilar e quadro de cargas fornecidos. Fornecido com plaquetas, flanges, anilhas, placa de proteção acrílica, disjuntores padrão IEC 5kA para os circuitos terminais e IEC 10kA para o disjuntor geral, barramentos, DPS classe II, bornes de conexão, montagem e disponibilização de diagrama unifilar e as built.	-	1,00	cjt	
1.4	Rele fotoelétrico para controle automático de iluminação externa. Ref. EXATRON ou equivalente técnico.	-	2,00	pç	
1.5	Arandela de sobrepor para lâmpada bulbo LED E27 de 30W. Fabricada em perfil de alumínio extrudado e acabamento em tinta pó poliéster de alta resistência na cor branco microtexturizado. Ref. LUMICENTER AR37-S1E27 ou equivalente técnico.	-	15,00	pç	
1.6	Lâmpada bulbo LED 1x30W Base E27. Ref. OSRAM ou equivalente técnico.	-	30,00	pç	
1.7	Lâmpada bulbo LED 1x23W Base E27. Ref. OSRAM ou equivalente técnico.		1,00	pç	
1.9	Luminária LED high bay hermética 52,5 W 4.000K. Corpo em aço e com alça fixa. Ref.: LUMICENTER LHB50-S9000740FMX ou equivalente técnico.	-	5,00	pç	
1.10	Arandela de sobrepor tipo colonial para lâmpada bulbo led		12,00	pç	
1.11	Luminária painel led para embutir 40W. Ref.: LUMICENTER LHT44-E4000840 ou equivalente técnico		2,00	pç	
1.12	Plafon de embutir para lâmpada bulbo led 23W. Ref.: LUMICENTER PF65-E1E27ACT ou equivalente técnico		1,00	pç	
1.13	Conjunto formado por tomada 2P+T 10A 250V. Fornecido com placa e espellho para caixa 2x4". Ref. Pial ou equivalente técnico.	-	40,00	pç	

1.14	Conjunto formado por interruptor simples 1 tecla 10A 250V. Fornecido com placa e espellho para caixa 2x4". Ref. Pial ou equivalente técnico.	-	4,00	pç	
1.15	Conjunto formado por interruptor simples 1 tecla 10A 250V. Mais tomada 2P+T 10A 250V. Fornecido com placa e espellho para caixa 2x4". Ref. Pial ou equivalente técnico.	-	1,00	pç	
1.16	Conjunto formado por interruptor 2 teclas simples 10A 250V. Fornecido com placa e espellho para caixa 2x4". Ref. Pial ou equivalente técnico.	-	3,00	pç	
1.17	Conjunto formado por interruptor para ventilador de parede 10A 250V. Fornecido com placa e espellho para caixa 2x4". Ref. Pial ou equivalente técnico.		6,00	pç	
1.18	Eletroduto de PVC rígido antichama, com conexões e acessórios. Conforme requisitos da NBR 15465. Ref. ELECON ou equivalente técnico.	Ø3/4"	80,00	m	
1.19	Eletroduto de PVC rígido antichama, com conexões e acessórios. Conforme requisitos da NBR 15465. Ref. ELECON ou equivalente técnico.	Ø1"	17,00	m	
1.20	Eletroduto em aço galvanizado leve, com conexões e acessórios para fixação. Conforme requisitos da NBR 5598. Ref. SANTIL ou equivalente técnico.	Ø3/4"	60,00	m	
1.21	Cabo unipolar 450-750V. Ref.: Prysmian AFUMEX GREEN ou equivalente técnico	#2,5mm²	1.600,00	m	
1.22	Cabo unipolar 450-750V. Ref.: Prysmian AFUMEX GREEN ou equivalente técnico	#4mm²	300,00	m	

CFTV

ITEM	DESCRIÇÃO	DIM.	QTD.	UNID.	OBS
2.1	Câmera IP 4K 8 Megapixel VIP 3830 B Starlight Infravermelho 30 Metros. Ref. INTELBRAS ou equivalente técnico.	-	11,00	pç	
2.2	Caixa de passagem em alumínio com tampa aparafusada para embutir em alvenaria. Ref. WETZEL ou equivalente técnico.	20x20x10cm	1,00	pç	
2.3	Rack de piso, padrão 19", altura 16U e profundidade de 670mm. Fabricado em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó na cor preta. Porta com visor em acrílico e fechadura de segurança e suporte para ventilação. Ref. RACKFORT ou equivalente técnico.	-	1,00	pç	
2.4	Guia de cabos 1U para instalação em rack padrão 19". Fabricada em aço com acabamento em pó preto. Dotada de tampa removível. Ref. LEGRAND ou equivalente técnico	-	3,00	pç	

2.5	Kit de ventilação para rack 19" contendo 1 ventilador de 120x120mm, capacidade de fluxo de ar de aproximadamente 50 a 10CFM. Nível de ruído abaixo de 30dB, alimentação elétrica 110v-240V AC. Dotado de controle de temperatura integrado e filtros de poeira removíveis e laváveis. Ref. LEGRAND ou equivalente técnico	-	1,00	pç	
2.6	Patch cord de cabo UTP Cat 5e, cor azul, com comprimento de 3 metros. Montado com conectores RJ45 em ambas as extremidades, suporta transmissões de dados de até 1 Gbps, com desempenho garantido em frequências de até 250 MHz. Capa externa de PVC flexível para fácil manuseio e instalação. Ref. FURUKAWA ou equivalente técnico.	-	11,00	pç	
2.7	Patch panel de 12 portas Cat 5e, compatível com rack padrão 19". Fabricado em aço resistente, suporta keystones RJ45 modulares para categoria Cat 5e, garantindo desempenho com suporte a frequências de até 250 MHz. Terminação de fios compatível com IDC (110 ou Krone), com codificação de cores para esquemas de cabeamento T568A e T568B. Inclui sistema de gerenciamento traseiro com barras de suporte para organização de cabos, etiquetas para identificação de portas e design modular para fácil instalação e manutenção. Adequado para aplicações de rede Gigabit Ethernet e outras transmissões de alta velocidade. Ref. CISCO ou equivalente técnico	-	1,00	pç	
2.8	Digital Video Recorder (DVR) de 16 canais de entrada, compatível com múltiplos formatos de vídeo, resolução de gravação de até 4K para câmeras IP, taxa de quadros de 30 fps para cada canal, compressão de vídeo H.265+/H.265, saída de vídeo HDMI e VGA, suporte para até 4 HHDs SATA de 10TB cada e com suporte para RAID 0/1/5. Suporte para instalação em rack de 19" e com suporte para acesso remoto via aplicativos móveis e software de gestão para monitoramento remoto. Ref. INTELBRAS ou equivalente técnico.	-	1,00	pç	
2.9	Cabo de par trançado não blindado (UTP) para aplicações de rede, cor azul. Suporta frequências de até 250 MHz, adequado para transmissões Gigabit Ethernet. Composto por quatro pares trançados de cobre de 23 AWG, com capa externa de PVC resistente.	-	195,00	m	

2.10	Bandeja móvel para instalação em rack 19", com profundidade ajustável de até 670mm e capacidade de carga de até 25kg. Construção em aço laminado a frio com revestimento em pó preto, trilhos telescópicos com rolamentos de esferas e mecanismo de trava para garantir que a bandeja permaneça segura quando estendida ou retraída. Ref. RACKFORT ou equivalente técnico	-	3,00	pç	
2.11	Monitor LED 19" com resolução full HD - 1080p - conectividade VGA e HDMI. Ref. LG ou equivalente técnico	-	1,00	pç	
2.12	Mouse óptico ou laser, DPI na faixa de 800 a 1600 e conectividade USB. Ref. LOGITECH ou equivalente técnico	-	1,00	pç	
2.13	Teclado padrão layout ABNT2 (padrão brasileiro), incluindo teclas de atalho para funções multimídia, conectividade USB. Ref. LOGITECH ou equivalente técnico	-	1,00	pç	
2.14	Switch KVM com 8 portas e suporte para conexões HDMI ou VGA. Dispõe de portas USB para teclado e mouse, suporte multiplataforma e modo de digitação automática. Ref. ATEN ou equivalente técnico	-	1,00	pç	
2.15	Switch com 12 portas Gigabit Ethernet com suporte a IEEE 802.3af (PoE) e IEEE 802.3at (PoE+), capacidade de comutação de até 176GBps. Totalmente gerenciável, com suporte a VLANs, QoS, e IGMP snooping, inclui funcionalidades de segurança avançadas como ACLs, autenticação 802.1X, e prevenção contra loops. Montagem em rack 19", altura de 1U. Ref. CISCO ou equivalente técnico	-	1,00	pç	
2.16	Régua de tomadas com 8 tomadas 10A/250V conforme NBR 14136, montável em rack de 19"	-	1,00	pç	
2.17	Caixa de passagem em PVC antichama para embutir em alvenaria. Ref. TIGRE ou equivalente técnico.	2x4"	8,00	pç	
2.18	Eletroduto de PVC rígido antichama, com conexões e acessórios. Conforme requisitos da NBR 15465. Ref. ELECON ou equivalente técnico.	Ø1"	60,00	m	
ALARME					
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**DIM.**	**QTD.**	**UNID.**	**OBS**
3.1	Eletroduto de PVC rígido antichama, com conexões e acessórios. Conforme requisitos da NBR 15465. Ref. ELECON ou equivalente técnico.	Ø1"	50,00	m	

3.2	Cabo de par trançado não blindado (UTP) para aplicações de rede, cor azul. Suporta frequências de até 250 MHz, adequado para transmissões Gigabit Ethernet. Composto por quatro pares trançados de cobre de 23 AWG, com capa externa de PVC resistente.	-	150,00	m	
3.3	Caixa de passagem em PVC antichama para embutir em alvenaria. Ref. TIGRE ou equivalente técnico.	2x4"	8,00	pç	
3.4	Sirene para alarme residencial, 12V DC, mínima de 110 dB, com carcaça em plástico ABS resistente às intempéries. Ref. JFL ou equivalente técnico.	-	1,00	pç	
3.5	Central de alarme para até 15 zonas, compatível com mínimo de 15 sensores de presença. Ref. INTELBRAS ou equivalente técnico.	-	1,00	pç	
3.6	Teclado de senha para acionamento/desativação do alarme, com display LCD. Ref. INTELBRAS ou equivalente técnico.	-	1,00	pç	
3.7	Sensor infravermelho para detecção de movimento, alcance mínimo de 30 metros. Ref. INTELBRAS ou equivalente técnico.	-	6,00	pç	

ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIM.	QTD.	UNID.	OBS
4.1	Caixa de passagem em alumínio, com tampa antiderrapante, projetada para instalação no piso. Ref. PIAL LEGRAND ou equivalente técnico.	20x20x10cm	3,00	pç	
4.2	Duto corrugado em PEAD, flexível e resistente, adequado para passagem segura de cabos. Ref. TIGRE ou equivalente técnico.	Ø1.1/4"	30,00	m	
4.3	Cabo unipolar EPR 0,6/1kV. Ref.: Prysmian AFUMEX FLEX 0,6/1kV ou equivalente técnico	#10mm²	220,00	m	

CABEAMENTO ESTRUTURADO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIM.	QTD.	UNID.	OBS
5.1	Caixa de telefonia tipo R1 conforme padrão TELEBRÁS	-	1,00	pç	
5.2	Acess Point para instalação em teto Dual Band Gigabit C/Fonte. Padrão de comunicação sem fio Wi-Fi 6 (802.11ax) 5 GHz. Ref.: TPLINK EAP610 ou equivalente técnico.	-	1,00	pç	
5.3	Duto corrugado em PEAD, flexível e resistente, adequado para passagem segura de cabos. Ref. TIGRE ou equivalente técnico.	Ø2"	6,00	m	

5.4	Cabo de par trançado não blindado (UTP) para aplicações de rede, cor azul. Suporta frequências de até 250 MHz, adequado para transmissões Gigabit Ethernet. Composto por quatro pares trançados de cobre de 23 AWG, com capa externa de PVC resistente.	-	15,00	m	
5.5	Eletroduto em aço galvanizado leve, com conexões e acessórios para fixação. Conforme requisitos da NBR 5598. Ref. SANTIL ou equivalente técnico.	Ø1"	6,00	m	
5.6	Condulete múltiplo em alumínio. Ref. TRAMONTINA ou equivalente técnico.	Ø1"	1,00	pç	

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

ITEM	DESCRIÇÃO	DIM.	QTD.	UNID.	OBS
6.1	Caixa de equipotencialização em polipropileno com barramento e 5 terminais (4 para cabos de cobre 16mm² e 1 para cabo de cobre 50mm²) para uso interno e externo. REF.: TEL-902, Termotécnica ou Similar	-	1,00	pç	
6.2	Cabo de cobre NU, meio duro, 50mm². N° de fios: 7 Ø do cabo: 9,0mm Ø do fio: 3,00mm Encordoamento: Classe 2A Resistência elétrica máxima a 20°c: 0,375 Ohm/km REF.: TEL 5750, Termotécnica ou similar	#50mm²	90,00	m	
6.3	Cabo de cobre NU, meio duro, 35mm². N° de fios: 7 Ø do cabo: 9,0mm Ø do fio: 3,00mm Encordoamento: Classe 2A Resistência elétrica máxima a 20°c: 0,375 Ohm/km REF.: TEL 5735, Termotécnica ou similar	#35mm²	110,00	m	
6.4	Fita de advertência de aterramento (subterrânea) Largura: 75mm Fornecida em rolos com 100m REF.: TEL 5530, Termotécnica ou Similar	-	90,00	pç	
6.5	Barra chata condutora em alumínio com furos Furo: Ø 7mm Dimensões: 7/8"x1/8"x3m REF.: TEL 771, Termotécnica ou Similar	-	16,00	pç	
6.6	Eletroduto rígido em PVC Dimensão: Ø1"x3m (DN 32mm) REF.: TEL 5501, Termotécnica ou Similar	Ø1"	4,00	pç	
6.7	Cabo unipolar 450-750V, cor verde. Ref.: Prysmian AFUMEX GREEN ou equivalente técnico	#16mm²	6,00	m	

		IGREJA MATRIZ DE SÃO JOÃO BATISTA			
ARQUIDIOCESE DE MONTES CLAROS - PARÓQUIA SANTUÁRIO SENHOR DO BONFIM **IGREJA MATRIZ DE SÃO JOÃO BATISTA** **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** **LISTA DE MATERIAIS**		Nº CLIENTE **-** Nº INTERNO **LM-265.123.003-EXE-SPD**			PÁGINA **8/8** REV. **0**
6.8	Terminal de compressão em cobre estanhado com 1 furo para cabo de cobre nu 35mm² REF.: TEL 5135, Termotécnica ou Similar	-	8,00	pç	
6.9	Caixa de inspeção em PVC, sem tampa Raio: 300mm Altura: 300mm REF.: TEL 552, Termotécnica ou Similar	-	4,00	pç	
6.10	Tampa de ferro fundido reforçada com bocal interior quadrado aticulado Raio: 300 mm Carga Máxima: 340kg REF.: TEL 536, Termotécnica ou Similar	-	4,00	pç	
6.11	Haste de aterramento cobreadas (tipo COPPERWELD) em alta camada Dimensões: 5/8"x2,4m (254 MICRONS) REF.: TEL 5814, Termotécnica ou Similar	-	4,00	pç	
6.12	Conector CABO-HASTE reforçado em bronze para 2 cabos com acessorios em aço galvanizado à fogo REF.: TEL 580, Termotécnica ou Similar	-	4,00	pç	
6.13	Alicate para solda exotérmica Z-201 REF.: NSEZ0201, Termotécnica ou Similar	-	1,00	pç	
6.14	Cartucho Nº 115 para solda exotérmica REF.: NSEC0115, Termotécnica ou Similar	-	4,00	pç	
6.15	Molde para solda exotérmica HCL 5/8.50-5 REF.: MHCL5850-05, Termotécnica ou Similar	-	1,00	pç	
6.16	Aderibloco REF.: TEL 753, Termotécnica ou Similar	-	2,00	pç	
6.17	Adesivo monocomponente poliuretânico para superfícies lisas - Bisnaga 290ml REF.: TEL 5907, Termotécnica ou Similar	-	2,00	pç	
6.18	Poliuretano (PU) bisnaga 380 gramas REF.: TEL 5905, Termotécnica ou Similar	-	15,00	pç	